

## Graphit (G2)



Elfab's Graphitberstscheiben sind sehr korrosionsbeständig und für niedrige Drücke geeignet. Sie bieten eine kostengünstige Lösung für die pharmazeutische Industrie und cryogenische Anwendungen.

Die harzimpregnierte Graphitberstscheibe benötigt einen Halter, der normalerweise aus Edelstahl oder Graphit hergestellt wird.

- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Bis zu 600 Grad Celsius einsetzbar
- Geeignet für sehr niedrige Drücke

| Spezifikationen                   |  |
|-----------------------------------|--|
| NENNWEITEN                        | 25mm bis 300mm (1" bis 12")                                      |
| BERSTDRUCKBEREICH                 | 0.07 bar ü bis 28 bar ü (1 psi ü bis 406 psi ü)                  |
| TEMPERATURBEREICH                 | -80 bis 170°C (-110 bis 340°F)                                   |
| MAXIMALER WIRKUNGSGRAD            | 85% des minimalen Berstdruckes(76.5% des nominalen Berstdruckes) |
| FRAGMENTIERUNG                    | Fragmentierend   |
| KOMBINATION MIT SICHERHEITSVENTIL | Nein   |
| VAKUUMFEST                        | Über 1.7 bar ü (24.6 psi ü) Stütze benötigt                      |
| GEEIGNET FÜR FLÜSSIGKEITEN        | Flüssigkeit, Gas oder Dampf                                      |
| K <sub>R</sub> WERT               |  |
| DREHMOMENT EMPFINDLICH            | Ja   |
| LEBENSDAUER                       | Durchschnittlich   |
| MATERIAL                          | Graphit  |
| UMKEHR RATIO                      |  |
| SCHADENS RATIO                    | <1 (fail-safe)   |
| LECKAGE                           | average  |
| LEISTUNGSTOLERANZ                 | +/- 10%  |
| SCHUTZFOLIEN                      | Beidseitig verfügbar   |

### Spezifikation und Leistung

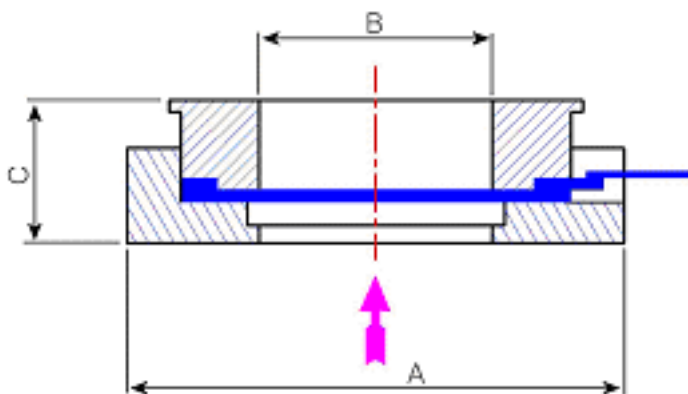
| Berstdruckbereich in bar ü (psi ü) bei 20 °C (68°F) |        |            |            |
|---|--------|------------|------------|
| Nennweite   |        | Graphite   |            |
| (mm)  | (inch) | Min        | Max        |
| 25  | 1      | 0.70 (10)  | 28.0 (406) |
| 40  | 1 ½    | 0.48 (7.0) | 21.0 (305) |
| 50  | 2      | 0.28 (4.1) | 14.0 (203) |
| 65  | 2 ½    | 0.21 (3.0) | 12.0 (174) |
| 80  | 3      | 0.21 (3.0) | 10.0 (145) |
| 100   | 4      | 0.14 (2.0) | 6.9 (100)  |
| 150   | 6      | 0.10 (1.5) | 5.2 (75)   |
| 200   | 8      | 0.07 (1.0) | 2.8 (41)   |
| 250   | 10     | 0.07 (1.0) | 2.4 (35)   |
| 300   | 12     | 0.07 (1.0) | 2.1 (30)   |

| Leistungstoleranz   |                           |                           |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|
| Nennweite           | +/- 10% Toleranz          | +/- 25% Toleranz          |
| 25mm (1")           | Über 1.7bar ü (24.7psi ü) | Bis 1.7bar ü (24.7psi ü)  |
| 40mm (1½")          | Über 1.0bar ü (14.5psi ü) | Bis 1.0bar ü (14.5psi ü)  |
| 50mm (2")           | Über 0.7bar ü (10.0psi ü) | Bis 0.7bar ü (10.0psi ü)  |
| 65mm (2½") und mehr | Über 0.34bar ü (5.0psi ü) | Bis 0.34bar ü (5.09psi ü) |

| Standard Temperaturbereich °C (°F) |            |           |
|------------------------------------|------------|-----------|
| Material                           | Minimum    | Maximum   |
| Harz-impregnierter Graphit         | -80 (-112) | 170 (338) |

| Freier Strömungsquerschnitt |      |                  |                 |                   |                 |
|-----------------------------|------|------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Nennweite                   |      | Mit Vakuumstütze |                 | Ohne Vakuumstütze |                 |
| mm                          | inch | mm <sup>2</sup>  | ln <sup>2</sup> | mm <sup>2</sup>   | ln <sup>2</sup> |
| 25                          | 1    | 271              | 0.42            | 506.8             | 0.79            |
| 40                          | 1 ½  | 671              | 1.04            | 1140.2            | 1.77            |
| 50                          | 2    | 1084             | 1.68            | 2027.1            | 3.14            |
| 65                          | 2 ½  | 1813             | 2.81            | 3167.3            | 4.91            |
| 80                          | 3    | 2523             | 3.91            | 4561.0            | 7.07            |
| 100                         | 4    | 4174             | 6.47            | 8108.4            | 12.57           |
| 150                         | 6    | 9419             | 14.6            | 18244             | 28.28           |
| 200                         | 8    | 17297            | 26.81           | 32433             | 50.27           |
| 250                         | 10   | 29929            | 46.39           | 50677             | 78.55           |
| 300                         | 12   | 43187            | 66.94           | 72975             | 113.1           |

| Halteabmessungen |      |          |      |       |      |                      |              |
|------------------|------|----------|------|-------|------|----------------------|--------------|
| Nennweite (B)    |      | Graphite |      | 316SS |      | Außendurchmesser (A) |              |
| mm               | Inch | mm       | Inch | mm    | inch | BS EN 1092           | ANSI         |
| 25               | 1    | 27       | 1.06 | 22    | 0.87 | PN 6 to 25           | 150 to 300lb |
| 40               | 1 ½  | 31       | 1.22 | 25    | 0.98 | PN 6 to 25           | 150 to 300lb |
| 50               | 2    | 32       | 1.26 | 26    | 1.02 | PN 6 to 25           | 150 to 300lb |
| 65               | 2 ½  | 37       | 1.46 | 30    | 1.18 | PN 6 to 25           | 150 to 300lb |
| 80               | 3    | 43       | 1.69 | 35    | 1.38 | PN 6 to 25           | 150 to 300lb |
| 100              | 4    | 47       | 1.85 | 37    | 1.46 | PN 6 to 25           | 150 to 300lb |
| 150              | 6    | 56       | 2.20 | 44    | 1.73 | PN 6 to 25           | 150 to 300lb |
| 200              | 8    | 64       | 2.52 | 50    | 1.97 | PN 6 to 10           | 150 lb       |
| 250              | 10   | 68       | 2.68 | 53    | 2.09 | PN 6 to 10           | 150 lb       |
| 300              | 12   | 76       | 2.99 | 61    | 2.40 | PN 6 to 10           | 150 lb       |



Temperaturschutz wird eingesetzt wenn Gastemperaturen bis zu 600 Grad erreichen können. Der Schutz besteht aus einem Edelstahltragermaterial mit einer Keramikfasser Insulationsschicht und wird direkt vor der Berstscheibe eingesetzt.

Um die Leistungsfähigkeit einer Berstscheibe zu garantieren, muss diese in einen vom Hersteller empfohlenen Halter eingebaut werden.

## Lösungsintelligenz

Diese Daten beziehen sich auf unser Standardangebot. Dank unserer reichhaltigen Erfahrung und Testmöglichkeiten sind wir auch in der Lage Produkte außerhalb dieses Standards anzubieten.

**Bitte kontaktieren Sie uns um Ihre Anforderungen zu erläutern**



© 2004 Eifab Ltd.

